Partial Translation of Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 59-35730 (Published on March 6, 1984)

Japanese Utility Model Application No. 57-131216 (Filed on August 30, 1982)

Title: CONSTANT VELOCITY JOINT

Applicant: MITSUBISHI MOTORS CORP.

<Page 3, lines 2 to 18>

A first embodiment of the present utility model will be explained below with reference to FIGS. 1 and 2. Reference numeral 1 shows a spider shaft, which is splined to an end of a shaft 2 as one of a driving shaft and a driven shaft. The spider shaft 1 has at least two shaft portions 3 projecting substantially in directions perpendicular to an axial line of the shaft 2. Reference numeral 4 shows a roller, which is mounted on the shaft portion 3 by the aid of needle bearings 5, and which is rotatable and slidable on the needle bearings 5. Reference numeral 6 shows a cylindrical member as the other of the driving shaft and the driven shaft, to which the end of the shaft 2 is internally fitted. Reference numeral 7 shows a cutout, which is arranged on the inside wall of the cylindrical member 6, extends substantially parallel to a central axial line of the cylindrical member 6, and to which the roller 4 is slidably fitted. Reference numeral 8 shows a seal member made of a resilient member such as rubber, which is pressed into a groove 9 arranged on the inner circumferential surface of the roller 4, and which abuts against the shaft portion 3. The seal member 8 is to seal the needle bearings 5.

## 公開実用 昭和59-35730

(9 日本国特許庁 (JP)

①実用新来出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59-35730

菱自動車工業株式会社乗用車技

© Int. Cl.<sup>3</sup> F 16 D 3/20 識別記号

願 昭57-131216

昭57(1982)8月30日

庁内整理番号 2125-3 J 砂公開 昭和59年(1984)3月6日

審査請求 未請求

(全 頁)

❷等速ジョイント

心考 案 者

砂実

②出

術センター内

⑦出 願 人 三菱自動車工業株式会社

東京都港区芝5丁目33番8号

①代理人 弁理士 広渡輻影 外1名

岡崎市橋目町字中新切1番地三

字野潔

明 細 書

- 考案の名称
  等速ジョイント
- 2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

本考案は等速ジョイントの改良に関するものであ

五种

(1)

## 公開実用 昭和59一,35730

る。

以下,本考案の第一実施例を第1図及び第2図に 基づいて説明する。1は駆動軸あるいは被駆動軸 の一方をなす軸2の端部にスプライン篏合された スパイダ軸であり、軸2の軸線と略直角方向に突 出する少なくとも二つ以上の軸部3を有している。 4 は軸部 3 にュードルペアリング 5 を介して取付 けられたローラであり、ニードルペアリング5上 を回転及び摺動できるようになつている。6は駆 動軸あるいは被駆動軸の他方をなす筒状部材であ り、軸2の端部を内嵌している。7は筒状部材6 の内壁に設けられ、筒状部材もの中心軸線と略平 行に延びるように設けられた切り欠きであり、ロ ーラ4を摺動可能に嵌合している。8はローラ4 の内周面に設けられた溝部9に圧入されると共に 軸部3に当接するゴム等の弾性部材から成るシー ル部材であり、ニードルペアリング5を密封する ようになつている。

従つて、従来の等速ショイントのものでは軸部と

ローラとの間をシールしていないため、ローラと 筒状部材との摩耗粉等がニードルベアリングに侵 入してニードルベアリング部の早期損傷を起こす 惧れがあつたが、上記実施例ではニードルベアリ ング5を密封するようにシール部材 8 を設けたた めに、ローラ 4 と筒状部材 6 との摩耗粉等がニー ドルベアリングに侵入しなくなり、早期損傷が防 止されるという効果を奏する。

また、上記実施例ではニードルペアリング5の密 封をシール部材 8 で強化しているため、ニードル ペアリング5部の潤滑を行う従来のグリースに代 えてオイル潤滑にすることができ、ニードルペア リング5部の耐久性を向上させることが可能であ るという効果を奏する。

次に、本考案の第二実施例を第3図に基づいて説明すると、ニードルペアリング5を密封するために、シール部材8が軸部3に圧入された保持部材10と保持部材10に加硫接着されると共にローラ4部に当接するゴム等の弾性部材11とから形

## **公開実用** 昭和59一,35730

成されている。

1

従つて, 第二実施例においても第一実施例と同様 の効果を奏する。

図面の簡単な説明 4.

> 第1図は本考案の第一実施例を示す等速ジョイン トの部分断面正面図, 第2図は第1図のⅡ一Ⅱ線 に沿う断面図、第3図は本考案の第二実施例を示 すもので第2図と同様の断面図である。

1 … スパイダ軸,

2 …軸,

3 … 軸部,

4 … ローラ,

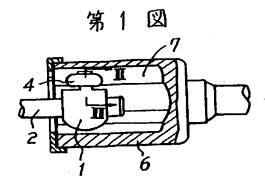
5 … ニードルペアリング,

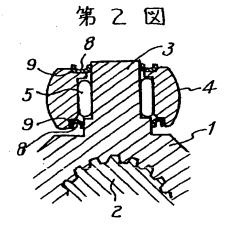
6 … 筒状部材, 8 … シール部材

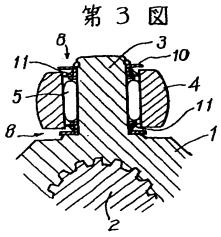
概 広渡禧

250









25.1